



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA - DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI
MATEMATICI
CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CCS DEL 29 MAGGIO 2017

Alle ore 15:00, presso la "Sala Consiglio" (T104) del Dipartimento di Energia, del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici, si riunisce il Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Energia per discutere e deliberare in merito al seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale precedente
3. Ratifica decreti del Coordinatore
4. Proposta attribuzione qualifica di Cultore della Materia;
5. Ripartizione CFU relativi a tesi di Laurea svolte all'estero;
6. Offerta formativa 17/18
7. Pratiche Studenti,
8. Varie ed eventuali.

Sono presenti:

Professori: Guido Ala, Tony John George Apollaro, Marco Beccali, Luigi Botta, Donatella Bongiorno, Pietro Alessandro Di Maio, Elisa Isabel Garcia-Lopez, Massimo Morale, Salvatore Nuccio, Domenico Panno, Elio Tomarchio.

Rappresentanti degli studenti: Daniele Corrao, Nicola Cucciarrè, Giuseppe Saladino.

Segretario didattico del CCS: Pasqualina Carlino.

Sono assenti giustificati:

Professori: Riccardo Burlon, Isodiana Crupi, Elisa Francomano, Mariarosa Giardina, Tommaso Ingrassia, Mariano Giuseppe Ippolito, Eleonora Riva Sanseverino, Francesca Vetro

Presiede la seduta il Coordinatore prof. ing. Marco Beccali. Svolge le funzioni di segretario la dott.ssa Pasqualina Carlino. Accertata la presenza del numero legale dei partecipanti, alle ore 15.30 viene aperta la discussione dell'ordine del giorno.

-Omissis-

7. Pratiche Studenti

7.1 Ratifica assegnazione attività di Tirocinio

A seguito di quanto deliberato nella seduta del CCS di Ingegneria dell'Energia del 29.05.2015 al punto "7.a Autorizzazione preventiva agli svolgimenti dei tirocini curriculari", l'autorizzazione

del Tirocinio da parte degli Studenti è stata delegata direttamente ai Tutor Universitari, che vigilano sulla congruenza con gli obiettivi formativi del CdS, snellendo così tutto l'iter. Il Coordinatore o la Segreteria Didattica, nella persona della dott.ssa Carlino, ricevono il progetto formativo così autorizzato per le necessarie e conseguenti trasmissioni agli Uffici competenti. Alla prima Seduta utile del CCS si provvede a ratificare le autorizzazioni concesse.

Hanno fatto richiesta preventiva di tirocinio i seguenti studenti, ricevendo l'autorizzazione da parte dei Tutor Universitari elencati:

Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente/Altre att.	Inizio ^A	Fine ^A	I/E ^B	cfu	Autorizz.	Tutor univ. Prof.
7.1	Costanzo	Gabriele	0620381	CNR – ISSIA Conv. N. 64594 del 13.10.2010	10.05.2017	28.06.2017	E	3	14.04.2017	M. Beccali
7.2	Dabbico	Roberta	0613182	Dott. Ing. F. Lo Faro Conv. N. 90017 del 21.11.2016	07.04.2017	26.05.2017	E	3	30.03.2017	G. Ala
7.3	Delfiero	Vittorio	0628275	Studio Tecnico Ing. G. Alagna Conv. N. 26101 del 03-04-2017	02.05.2017	14.07.2017	E	2	02.05.2017	E.Riva Sanseverino
7.4	Fazio	Salvatore	0615432	Indriolo Calogerino Conv. N. 26172 del 03-04-2017	15.05.2017	15.06.2017	E	2	10.05.2017	G. Ala
7.5	Federico	Marco	0602543	Azienda Osp.Uni. "Policlinico" Conv. N. 35868 del 07-06-2004	15.05.2017	15.07.2017	E	3	10.05.2017	E.Tomarchio
7.6	Ferrante	Miriana	0627777	Comune di Siculiana Conv. N. 30267 del 28-04-2009	27.02.2017	27.03.2017	E	2	24.02.2017	M. Beccali
7.7	Galioto	Francesco Maria	0628540	Idrotermo elettrica di G. Fossile Conv. N. 52529 del 23-06-2016	15.06.2017	31.07.2017	E	3	12.05.2017	G.M. Ippolito
7.8	Ilardo	Roberto	0620394	Ing. Pietro Li Castri Conv. N. 24372 del 27-03-2017	10.05.2017	16.06.2017	E	3	10.05.2017	E.Riva Sanseverino
7.9	Lombardo	Silvia	0627466	Sm@rtcsrl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	10.03.2017	12.05.2017	E	2	21.02.2017	G. Ala
7.10	Maniscalco	Roberto	0539777	Azienda Osp.Uni. "Policlinico" Conv. N. 35868 del 07-06-2004	15.05.2017	15.07.2017	E	3	10.05.2017	E.Tomarchio
7.11	Marino	Valeria	0628378	Studio d'Ing. Cataliotti Conv. N. 9686 del 09-02-2012	01.06.2017	30.09.2017	E	3	12.05.2017	M. Beccali
7.12	Montalbano	Andrea	0595328	Assessorato .Reg. dell'energia Conv. N. 27977 del 21-04-2010	16.05.2017	16.07.2017	E	3	12.05.2017	M. Beccali
7.13	Napolitano	Giulia	0629162	Sm@rtcsrl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	04.09.2017	29.09.2017	E	2	26.05.2017	M. Beccali
7.14	Palazzolo	Paola	0627334	Lemon Sistemi Conv. N. 34387 del 07-05-2015	27.02.2017	10.03.2017	E	2	24.02.2017	M. Beccali
7.15	Pennino	Roberta	0613577	Comune di Siculiana Conv. N. 15743 del 08-03-2010	27.03.2017	14.04.2017	E	3	24.03.2017	M. Beccali
7.16	Quatra	Martina	0591377	AMG Energia Spa Conv. N. 55838 del 06.09.2010	20.03.2017	21.04.2017	E	3	10.03.2017	S. Favuzza
7.17	Russo	Maria Giovanna	0628189	Sm@rtcsrl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	04.09.2017	29.09.2017	E	2	29.02.2017	M. Beccali
7.18	Sala	Angela	0628343	Studio Tecnico Ing. G. Alagna Conv. N. 26101 del 03-04-2017	02.05.2017	14.07.2017	E	2	02.05.2017	E. Riva Sanseverino
7.19	Sala	Gabriele	0576313	Comune di Monreale Conv. N. 16343 del 09-03-2017	22.05.2017	17.07.2017	E	3	9.05.2017	M. G. Ippolito
7.20	Sole	Giorgio	0627576	Sm@rtcsrl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	04.09.2017	29.09.2017	E	2	29.02.2017	M. Beccali
7.21	Spina	Luciano	0602702	Smacoms.r.l Conv. N. 46901 del 06-06-2016	22.05.2017	21.07.2017	E	3	16.05.2017	M. Beccali
7.22	Virzi	Francesco	0601897	Sei Energy srl Conv. N. 87841 del 26-11-2014	10.04.2017	10.06.2017	E	2	03.04.2017	A. Piacentino

^A Presuntivo

^B I = Interno; E = Esterno

Sono inoltre pervenute le richieste delle studentesse **Leone Rosa** matr. 0601264 e **Manganaro Marta** matr. 0601879, le quali hanno avanzato la richiesta di voler svolgere le attività di tirocinio presso il Lab. Di Bio/Nanomeccanica, struttura interna all' Università degli Studi di Palermo avendo come tutor Universitario ed Aziendale il prof. Massimiliano Zingales. Con la verifica della documentazione inerente le Pratiche Studenti, si è riscontrata la non conformità delle due

richieste relative allo svolgimento di un tirocinio interno per 3 cfu presso il Laboratorio suddetto, approvate dal Docente/Tutor Universitario e successivamente trasmesse alla Segreteria del CCS. Il Regolamento in vigore dal 10.03.2017 fissa tutti i presupposti per i tirocini interni, di carattere cogente. Lo svolgimento di questi tirocini assume carattere **assolutamente eccezionale** e prevede un iter autorizzativo molto più complesso di quello dei tirocini esterni, ragion per cui non è più ammessa la delega assegnata dal CCS di Ingegneria dell'Energia ai docenti del proprio Consiglio per l'approvazione del progetto formativo dei tirocini esterni.

Infatti, ai sensi dell'Art. 2, co. 1, sub a.2, il progetto formativo di un tale tirocinio deve essere **adeguatamente motivato** e deve essere sottoposto alla preventiva autorizzazione del CCS, alla successiva approvazione dell'apposito Comitato di Ateneo (v. Art. 4) e quindi assegnato alla Scuola di competenza del CCS secondo una aliquota non superiore al 5% dei tirocini esterni effettivamente svolti presso il CCS nell'anno precedente, aliquota comunque che deve essere fissata entro il 31 gennaio di ogni anno alla Scuola e poi ripartita ai Dipartimenti, che la ripartiscono ai CCS di competenza entro il 10 febbraio.

Pertanto, non essendo stati attivati tutti questi passi, la richiesta di assegnazione avanzata dalle studentesse **non può essere accolta** per il successivo eventuale riconoscimento di cfu.

Resta la facoltà da parte del Docente di attivare ora il percorso predetto, ma la tempistica prevedibile risulta alquanto lunga e onerosa per le due studentesse in oggetto.

Il Consiglio approva all'unanimità le istanze di assegnazione di tirocinio e il diniego delle due istanze di tirocinio interno (Leone e Manganaro).

7.2 Riconoscimento cfu per Tirocinio e Altre Attività

Si riporta di seguito l'elenco degli studenti, i quali terminate le attività connesse al tirocinio curriculare, che hanno avanzato richiesta di convalida dei 3 cfu per le **"Altre attività ex Art. 10 – Tirocinio"**. Le tabelle sottostanti, contenenti i dati relativi alle attività espletate dagli studenti, sono disposte in riferimento all'ordine del numero dei CFU richiesti per la convalida (2 cfu per il tirocinio e 1 cfu per seminari accreditati; 3 cfu).

Attestata la regolarità della documentazione prodotta al CCS e delle attività svolte, i Tutor universitari propongono di convalidare le attività di tirocinio con l'idoneità.

Cfu di tirocinio: 2 Tipologia del tirocinio curriculare: ESTERNO								
Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente	Inizio*	Fine*	Tutor univ.	Altre attività ex Art. 10
7.23	Agnello	Giuseppe	0627652	Assessorato .Reg. dell'energia Conv. N. 27977 del 21-04-2010	16.02.2017	02.03.2017	M. Beccali	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1

7.24	Benanti	Federica	0615870	Assessorato .Reg. dell'energia Conv. N. 27977 del 21-04-2010	13.02.2017	24.02.2017	M. Beccali	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
7.25	Cammuca	Benny	0613885	Assessorato .Reg. dell'energia Conv. N. 27977 del 21-04-2010	16.02.2017	02.03.2017	M. Beccali	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
7.26	Costanzo	Vincenzo Maria	0628074	Sm@artecsrl Conv. N.73418 del 30.10.2015	21.11.2016	19.01.2017	M. Beccali	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
7.27	Ferrante	Miriana	0627777	Comune di Bagheria Conv. N. 30267 del 28-04-2001	27.02.2017	27.03.2017	M. Beccali	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
7.28	Lombardo	Carola	0613369	Assessorato .Reg. dell'energia Conv. N. 27977 del 21-04-2010	22.03.2017	03.04.2017	M. Beccali	Sviluppo di macchina e fasi di progetto: dal disegno all'immissione sul mercato Ric. 1 CFU - delib. CCS 20.01.2016, p. 9.c
7.29	Lombardo	Silvia	0627466	Sm@rtecsrl Conv. N. 73418 del 30.10.2015	10.03.2017	24.04.2017	G. Ala	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
7.30	Passafiume	Dario	0614224	Assessorato .Reg. dell'energia Conv. N. 27977 del 21-04-2010	16.02.2017	09.03.2017	M. Beccali	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
7.31	Saladino	Giuseppe	0627327	Assessorato .Reg. dell'energia Conv. N. 27977 del 21-04-2010	10.10.2016	04.11.2016	M. Beccali	"La sicurezza in ambito industriale ed ambientale: criticità e prevenzione". Ric. 1 CFU - delib. CCS 24.11.2014, p. 7.1
* Come risultante dal Registro Tirocinio sulle presenze in Azienda								

Cfu di tirocinio: 3 Tipologia del tirocinio curriculare: ESTERNO							
Rif.	Cognome	Nome	Matr.	Ente	Inizio*	Fine*	Tutor univ.
7.32	Anatra	Fabrizio	0601579	Ente di Sviluppo Agricolo - E.S.A. Conv. N. 69657 del 09-09-2016)	1.12.2016	1.02.2017	G. Ala
7.33	Bommarito	Carlo	0589169	Comune di Terasini (Pa) (Conv. N. 38138 del 19.05.2006)	21.02.2017	21.03.2017	G. Ala
7.34	Ienna	Andrea	0612837	Reg. Sicilia – Dip. Dell'acqua e dei rifiuti Conv. N. 2082 del 14-01-2013)	16.03.2017	05.04.2017	M. Beccali
7.35	Ilardo	Roberto	0620394	Ing. Pietro Li Castri Conv. N. 24372 del 27-03-2017	11.05.2017	24.05.2017	E. Riva Sanseverino
7.36	Millunzi	Alessandro	0613131	Mediterranean Design Network Conv. N. 15608 del 08-03-2010)	17.10.2016	02.11.2016	T. Ingrassia
7.37	Paradiso	Salvatore	0613490	Reg. Sicilia – Dip. Dell'acqua e dei rifiuti Conv. N. 2082 del 14-01-2013)	16.03.2017	05.04.2017	M. Beccali
7.38	Pennino Roberta	Roberta	0613577	Comune di Siculiana Conv. N. 15743 del 08-03-2010	27.03.2017	14.04.2017	M. Beccali
7.39	Pizzurro	Jvan	0589779	Consorzio Arca Conv. N. 37974 del 17.05.2012)	16.02.2017	06.03.2017	E. Riva Sanseverino
7.40	Quatra	Martina	0591377	AMG Energia Spa Conv. N. 55838 del 06.09.2010	20.03.2017	26.05.2017	S. Favuzza
7.41	Sanfilippo	Antonino	0606836	EN-ECO srl Conv. N. 80611 del 19-10-2016)	30.01.2017	16.02.2017	V. Di Dio
7.42	Sanseverino	Lorenzo	0620426	Reg. Sicilia – Dip. Dell'acqua e dei rifiuti Conv. N. 2082 del 14-01-2013)	16.03.2017	05.04.2017	M. Beccali
7.43	Spina	Giuseppe	0601590	CELI ENERGIA srl Conv. N. 8286 del 08-02-2016)	09.01.2017	31.01.2017	M. Beccali
* Come risultante dal Registro Tirocinio sulle presenze in Azienda							

Il Consiglio delibera quindi di riconoscere agli studenti in oggetto i 3cfu previsti per le "Altre attività ex Art. 10 - Tirocinio", con la votazione di "idoneo".

7.3 Assegnazione Elaborati Brevi

Sono stati assegnati dai Relatori i seguenti temi di Elaborato Breve, di seguito riportati secondo l'ordine di svolgimento delle Sessione degli Esami di Laurea¹ disciplinati secondo il Calendario Didattico.

Sessione Estiva A.A.2016/2017 (dal 17 al 28 Luglio 2017)

7.44 Studente: **Abinante Fina Alessandra**, matr. **0613978**

Titolo: *“Trigenerazione in ambito residenziale e della media industria mediante l'utilizzo di biomassa. Soluzioni ed applicazioni ESCO in regime incentivante”*

Relatore: prof. Marco Beccali

Correlatore: prof. Antonio Piacentino

7.45 Studente: **Anatra Fabrizio**, matr. **0601579**

Titolo: *“Biomasse ed il loro utilizzo nella produzione decentrata di energia elettrica”*

Relatore: prof. Marco Beccali

7.46 Studente: **Battaglia Angelo**, matr. **0565617**

Titolo: *“Analisi di funzionamenti delle protezioni e delle alimentazioni d'emergenza di un impianto ospedaliero”*

Relatore: proff. Mariano Giuseppe Ippolito, Gaetano Zizzo

7.47 Studente: **Benanti Federica**, matr. **0615870**

Titolo: *“Il problema della stabilità negli impianti di trasmissione”*

Relatore: prof. Mariano Giuseppe Ippolito

Correlatore: prof. Gaetano Zizzo

7.48 Studente: **Campagna Nicola**, matr. **0612891**

Titolo: *“Fuel cell per veicoli con pedalata assistita”*

Relatore: prof. Rosario Miceli

7.49 Studente: **Carollo Federica**, matr. **0620230**

Titolo: *“Analisi degli effetti della pulizia sui moduli fotovoltaici attraverso il rilievo sperimentale della caratteristica I-V”*

Relatore: prof. Vincenzo Di Dio

Correlatore: prof. Marco Beccali

7.50 Studente: **Cavarretta Maria Vincenza**, matr. **0620311**

Titolo: *“Materiali semiconduttori basati su nitruro di carbonio (C3N4) per la generazione di foto catalitica di idrogeno”*

Relatore: prof.ssa Elisa I. García-López

Correlatore: prof.ssa Marianna Bellardita

7.51 Studente: **Chiaromonte Cristina**, matr. **0575994**

Titolo: *“Innovazioni tecnologiche nei motori a combustione interna”*

Relatore: prof. Massimo Morale

¹Per maggiori informazioni, visualizza il [CALENDARIO DIDATTICO](#).

- Correlatore: prof. Vincenzo La Rocca
- 7.52 Studente: **Ciccarello Giulia**, matr. **0601090**
Titolo: *“Analisi termografica su moduli fotovoltaici”*
Relatore: prof. Vincenzo Di Dio
Correlatore: dott. Cipriani Giovanni
- 7.53 Studente: **Costanzo Gabriele**, matr. **0620381**
Titolo: *“Generazione elettrica tramite impianti fotovoltaici: aspetti tecnologici e potenzialità”*
Relatore: prof. Antonio Piacentino
Correlatore: prof. Valerio Lo Brano
- 7.54 Studente: **Graffeo Federica**, matr. **0628489**
Titolo: *“Sistemi di riscaldamento a induzione”*
Relatore: prof. Guido Ala
- 7.55 Studente: **Gugliotta Manlio**, matr. **0580868**
Titolo: *“Organic Rankine Cycles per lo sfruttamento di cascami termici nell’industria”*
Relatore: prof. Antonio Piacentino
- 7.56 Studente: **Ienna Andrea**, matr. **0612837**
Titolo: *“Analisi ex energetica parametrica di un ciclo frigorifero a compressione di vapore”*
Relatore: prof. Antonio Piacentino
- 7.57 Studente: **Ilardo Roberto**, matr. **0620394**
Titolo: *“Componenti e impianti elettrici per le sale operatorie”*
Relatori: proff. Eleonora Riva Sanseverino, Gaetano Zizzo
- 7.58 Studente: **Lanno Giampiero**, matr. **0627621**
Titolo: *“Interruttori per sistemi DC in alta tensione”*
Relatore: prof. Guido Ala
- 7.59 Studente: **Lombardo Carola**, matr. **0613369**
Titolo: *“Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili”*
Relatore: prof. Valerio Lo Brano
Correlatore: prof. Marco Beccali
- 7.60 Studente: **Montalbano Andrea**, matr. **0595328**
Titolo: *“Solar Cooling in Italia: tecnologie e incentivi”*
Relatore: prof. Marco Beccali
- 7.61 Studente: **Paradiso Salvatore**, matr. **0613490**
Titolo: *“Diagnostica predittiva in presenza di inquinamento armonico e sistemi di monitoraggio”*
Relatore: prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino
Correlatore: prof. Valerio Lo Brano
- 7.62 Studente: **Passafiume Dario**, matr. **0614224**

Titolo: *“Simulazione numerica del moto transizionale con scambio termico in canali muniti di spaziatori”*

Relatore: prof. Michele Ciofalo

Correlatore:dott. Massimiliano Di Liberto, Ing. M. F. La Cerva

7.63 Studente: **Sanseverino Lorenzo**, matr.**0620426**

Titolo: *“Gestione efficiente di un sistema di accumulo a supporto della produzione di energia da fonti rinnovabili”*

Relatore: prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino

7.64 Studente: **Sanfilippo Antonino**, matr.**0606836**

Titolo: *“Studio di soluzioni migliorative ed analisi termico-economica di microturbine eoliche ad asse verticale”*

Relatore: prof. Vincenzo Di Dio

Correlatore: ingg. Giovanni Cipriani – Giuseppe Pilone

7.65 Studente: **Vasile Antony**, matr.**0614827**

Titolo: *“Solare a concentrazione”*

Relatore: prof. Marco Beccali

7.66 Studente: **Vasta Ivan**, matr.**0620255**

Titolo: *“Applicazione dei sistemi di teleprotezione”*

Relatore: prof. Mariano Giuseppe Ippolito

Correlatore: prof. Gaetano Zizzo

7.67 Studente: **Virzì Francesco Paolo**, matr. **0601897**

Titolo: *“Diversificazione delle fonti nell’approvvigionamento energetico: il caso studio della Trans Adriatic Pipeline”*

Relatore: prof. Antonio Piacentino

Sessione Autunnale A.A.2016/2017 (dal 2 al 20Ottobre 2017)

7.68 Studente: **Benanti Silvana**, matr.**0628363**

Titolo: *“La partecipazione del carico ai servizi di regolazione del sistema elettrico: il DEMAND RESPONSE”*

Relatore: prof. Mariano Giuseppe Ippolito

7.69 Studente: **Cammuca Benny**, matr.**0613885**

Titolo: *“Energia da moto ondoso per dissalare l’acqua di mare”*

Relatore: prof. Vincenzo Franzitta

Correlatore: prof. Marco Beccali

7.70 Studente: **Dabbicco Roberta**, matr.**0613182**

Titolo: *“Caratterizzazione di nuclei ferromagnetici in condizioni di sollecitazioni transitorie”*

Relatore: prof. Guido Ala

Correlatore: Ing. Graziella Giglia

- 7.71 Studente: **Delfiero Vittorio**, matr.**0628275**
Titolo: *“Progetto di impianti tecnici a servizio di un edificio scolastico”*
Relatore: prof. Mariano Giuseppe Ippolito
- 7.72 Studente: **De Cosimo Gaetano**, matr.**0616477**
Titolo: *“Distorsione della tensione e della corrente negli attuali sistemi di potenza”*
Relatore: prof. Guido Ala
- 7.73 Studente: **Fazio Salvatore**, matr.**0615432**
Titolo: *“Caratterizzazione degli impianti di terra nei sistemi elettrici in media tensione”*
Relatore: prof. Guido Ala
- 7.74 Studente: **Ferrante Miriana**, matr.**0627777**
Titolo: *“La tecnologia delle celle a combustibile in applicazione cogenerativa stazionaria”*
Relatore: prof. Antonio Piacentino
- 7.75 Studente: **Fileccia Marco**, matr. **0601998**
Titolo: *“Il quadro regolatorio italiano relativo allo storage elettrico”*
Relatore: prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino
Correlatore: prof. Salvatore Favuzza
- 7.76 Studente: **Palazzolo Paola**, matr.**0627334**
Titolo: *“Aspetti energetici e tecnico-ambientali del teleriscaldamento e teleraffrescamento.*
Relatore: prof. Antonio Piacentino
- 7.77 Studente: **Sala Angela**, matr.**0628343**
Titolo: *“Attuazione della direttiva 2013/35/UE sulle disposizioni minime di sicurezza e di salute relative all’esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dai campi elettromagnetici”*
Relatore: prof. Guido Ala
Correlatore: prof. Salvatore Basile
- 7.78 Studente: **Saladino Giuseppe**, matr.**0627327**
Titolo: *“Il set up sperimentale dell’impianto solare termodinamico STS - Med a Palermo”*
Relatore: prof. Marco Beccali
Correlatore: Ing. Filippo Paredes

Sessione Straordinaria A.A.2016/2017 (dal 26 Febbraio al 9 Marzo 2018)

- 7.79 Studente: **Manganaro Marta**, matr.**0601879**
Titolo: *“Accoppiamento piezoelettrico in elasticità finite: aspetti biomeccanici e dispositivi indossabili”*
Relatore: prof. Massimiliano Zingales
- 7.80 Studente: **Leone Rosa**, matr.**0601264**
Titolo: *“Aspetti analitici e computazionali dell’effetto termoelastico nei reattori a fissione”*
Relatore: prof. Massimiliano Zingales

In riferimento alle istanze di assegnazione degli Elaborati brevi trasmesse in riferimento alla Sessione Estiva degli Esami di Laurea, il Coordinatore ha evidenziato come, in taluni casi, ci sia stato un mancato rispetto della scadenza imposta per la trasmissione delle stesse alla Segreteria Didattica del CCS.

Evidenziando la gravità e soprattutto la non curanza mostrata da alcuni studenti nell'adempiere correttamente alle scadenze interne al CCS, il Coordinatore informa i rappresentanti che si presterà maggiore rigore ed attenzione nei confronti delle procedure caratterizzanti il CdS e in via del tutto eccezionale approva le istanze presentate oltre i termini previsti.

Il Consiglio, preso atto delle istanze di elaborato breve in riferimento alle sessioni sopra citate, ne approva all'unanimità l'assegnazione.

7.4 Modifiche del Piano di Studi - inserimento materie a scelta

In riferimento a quanto stabilito dal Calendario Didattico per l'AA 2016/2017, sono pervenute le seguenti istanze di inserimento di materie a scelta dello studente, trasmesse al nostro CdS e al CdS di competenza per gli adempimenti previsti:

Rif.	Studiante	Matr.	Disciplina a scelta	Corso di Laurea della disciplina
7.81	Brunoni Stefania	0628397	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)
7.82	Caico Dario Diego	0613926	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)
7.83	Costanzo Federico	0628091	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)
7.84	Di Carlo Cuttone Lorenzo	0627333	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)
7.85	Federico Marco	0602543	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)
7.86	Madonia Simona	0631257	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)
7.87	Maniscalco Roberto	0539777	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)
7.88	Mariano Luca Maria	0628935	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)
7.89	Pecoraro Melania	0627459	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)
7.90	Siino Erasmo	0632585	"70527 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2113 - Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni (L-20)
7.91	Speranza Riccardo	0620170	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)
7.92	Spina Luciano	0602702	"07996 - Sociologia dell'ambiente", 6 cfu	2079 - Disegno Industriale (L-4)
Richiesta inserimento materia a scelta da studentessa di Disegno Industriale - cod. 2079 - (L-4)				
7.93	Conigliaro Elisa Azzurra	0613029	"16460 - Fonti Rinnovabili",	2189 - Ingegneria dell'energia (L-9) Curr. Elettrica

Dopo breve discussione, il CCS, a maggioranza, delibera di inserire nel Piano di studi degli studenti sopra scritti la disciplina scelta, una volta che il CdS di competenza abbia dato il proprio nulla osta e si sia accertata la relativa disponibilità in termini di capienza.

7.5 Richiesta di prolungamento Erasmus+ AA 2016/2017

Lo studente **Guarino Filippo**, matr. **0628418**, vincitore del bando *Erasmus+* per studio a.a. 2016/2017, presso l'Università di Vigo (Spagna) ha avuto approvato il *Learning Agreement* al CCS in Ingegneria dell'Energia nella seduta del 30 Settembre 2016 e successivamente nella seduta del 13 Febbraio 2017 ne è stato approvata una variazione, *Changes to Learning Agreement*, consistente nell'aggiunta delle seguenti discipline:

<i>Richiesta inserimento delle discipline</i>		<i>Proposta di riconoscimento delle discipline</i>	
Denominazione	ECTS	Denominazione	CFU
Vehículos automoviles híbridos y eléctricos	6	Attività a scelta	6
Elasticidad y ampliación de resistencia de materiales	6	Scienza delle Costruzioni	9
Resistencia de materiales	6		

Lo studente ora ha trasmesso richiesta di prolungamento della sua esperienza anche per il secondo semestre. Risultando, quindi, ammissibili le variazioni al *Learning Agreement*, il **Consiglio all'unanimità ne approva la variazione richiesta.**

7.6 Ratifica LA studenti vincitori di borse Erasmus

Sono pervenute al CCS, le seguenti istanze di approvazione dei *Learning Agreement* (LA):

7. 94 La studentessa **Brunoni Stefania**, matr. **0628397**, vincitrice del bando Erasmus+ per studio a.a. 2017/2018, presso l'”*Universidad Politecnica de Madrid*”, Spagna ha presentato il seguente il seguente *Learning Agreement*:

Discipline da sostituire		Discipline sostitutive	
Denominazione	ECTS	Denominazione	cfu
Fisica 1	6	Fisica 1	9
Quimica 1	6	Chimica	9
Mercado y transporte de la energía eléctrica	6	Gruppo Attività Formative a scelta dello studente	6
Totale	18	Totale	24

Si ricorda che la sostituzione delle discipline non è di tipo puntuale. I docenti interessati, valutato il *Learning Agreement* nel suo complesso, hanno dato il proprio assenso, e quindi il Presidente del CCS ha ratificato il LA.

Si chiede ora al Consiglio di approvare il *Learning Agreement*.

Il Consiglio approva.

7. 87 La studentessa **Russo Simona**, matr. **0628965**, vincitrice del bando Erasmus+ per studio a.a. 2017/2018, presso l'Università “*Vilnius Gediminas Technical University*”, sita in Lituania ha presentato il seguente il seguente *Learning Agreement*:

Discipline da sostituire		Discipline sostitutive	
Denominazione	ECTS	Denominazione	cfu
Indoor Climate	6	Disciplina a scelta	6
Ventilation	6	Disciplina a scelta	6
Structural Mechanics	4	Scienza delle costruzioni	9
Mechanics of Materials	5		
Totale	21	Totale	21

Si ricorda che la sostituzione delle discipline non è di tipo puntuale. I docenti interessati, valutato il *Learning Agreement* nel suo complesso, hanno dato il proprio assenso, e quindi il Presidente del CCS ha ratificato il LA.

Si chiede ora al Consiglio di approvare il *Learning Agreement*.

Il Consiglio approva.

7. 95 Lo studente **Spina Luciano**, matr. **0602702**, vincitore del bando Erasmus+ per studio a.a. 2017/2018, presso l'Università di Tarragona "Rovira I Virgili", (Spagna) ha presentato il seguente il seguente *Learning Agreement*:

Discipline da sostituire		Discipline sostitutive	
Denominazione	ECTS	Denominazione	cfu
Sistemas electronics I instrumentacio industrial	4.5	Strumentazione e misure elettriche	9
Fundamentals of Electronic and Automatic Technology	6		
Thermal Enegineering	6		
Thermodynamics and Hydraulics	6	Fisica Tecnica	9
Energy Efficiency in Industry and Transport	4.5	Energetica	9
Totale	27	Totale	27

Si ricorda che la sostituzione delle discipline non è di tipo puntuale. I docenti interessati, valutato il *Learning Agreement* nel suo complesso, hanno dato il proprio assenso, e quindi il Presidente del CCS ha ratificato il LA.

Si chiede ora al Consiglio di approvare il *Learning Agreement*.

Il Consiglio approva.

Si passa quindi al successivo punto all'O.d.g.

8. *Varie e Eventuali*

8.1 *Riconoscimento crediti attività seminariali ex Art. 10*

8.1 a La segreteria del CCS ha ricevuto da parte delle Associazioni Studentesche "Vivere Ateneo", e "Vivere Ingegneria" la richiesta di accreditamento del seminario dal titolo "Tecnica motociclistica e storia e stato dell'arte", organizzato in collaborazione con il Museo Storico dei Motori e dei Meccanismi ed il Veteran Car Club Panormus.

La scheda di accreditamento prevede 6 ore di lezioni frontali, 9 ore di studio/attività individuali e 3 ore di prova finale di verifica, per un totale di 18 ore. È prevista una relazione finale sugli argomenti trattati durante le sopracitate attività. La data di erogazione caratterizzante l'evento è il 18 Maggio 2017 ore 09:00 nell'ambito del ciclo di eventi "Passione e Storia e Tecnologia" promossi dalla Commissione Cultura dell'Automoto Club Storico Italiano (ASI).

Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità delibera di accreditare il seminario per **0,5 cfu** nell'ambito delle "Altre attività ex Art. 10".

Gli studenti, al completamento dei cfu previsti per le "Altre attività ex Art. 10", unitamente alla richiesta di convalida dei crediti del Tirocinio Aziendale, dovranno fare esplicita richiesta al CCS di riconoscimento dei crediti inerenti il seminario e ne dovranno altresì documentare adeguatamente la partecipazione e il superamento della relativa prova finale.

8.1 b La segreteria del CCS ha ricevuto da parte delle Associazioni Studentesche "Vivere Ateneo", e "Vivere Ingegneria" la richiesta di accreditamento del seminario dal titolo "L'ingegnere del Terzo Millennio".

La scheda di accreditamento prevede 18 ore di lezioni frontali, 6 ore di studio/attività individuali e 4 ore di prova finale di verifica, per un totale di 28 ore. È prevista una relazione finale sugli argomenti trattati durante le sopracitate attività.

Le attività si sono svolte secondo il seguente ordine temporale:

- *L'ingegneria moderna al servizio della produttività*, 30 Marzo 2017;
- *Il contributo dell'ingegnere allo sviluppo*, 4 Aprile 2017;
- *La responsabilità dell'ingegnere moderno*, 5 Aprile 2017;
- *Le nuove frontiere dell'ingegneria*, 9 Maggio 2017.

Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità delibera di accreditare il seminario per **1 cfu** nell'ambito delle "Altre attività ex Art. 10".

Gli studenti, al completamento dei cfu previsti per le "Altre attività ex Art. 10", unitamente alla richiesta di convalida dei crediti del Tirocinio Aziendale, dovranno fare esplicita richiesta al CCS di riconoscimento dei crediti inerenti il seminario e ne dovranno altresì documentare adeguatamente la partecipazione e il superamento della relativa prova finale.

8.1 c La segreteria del CCS ha ricevuto da parte dell'Associazione Studentesca "Vivere Ingegneria nell'Ateneo" la richiesta di accreditamento del seminario "Power Converters – The key of technology for fuel cells and electrolyzers integrations".

La scheda di accreditamento prevede 3 ore di lezioni frontali, 6 ore di studio/attività individuali e 3 ore di prova finale di verifica, per un totale di 9 ore. È prevista una relazione

finale sugli argomenti trattati durante le sopracitate attività. Il periodo caratterizzante lo svolgimento delle predette attività è il 18 Maggio 2017.

Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità delibera di accreditare il seminario per **0,5 cfu** nell'ambito delle "Altre attività ex Art. 10".

Gli studenti, al completamento dei cfu previsti per le "Altre attività ex Art. 10", unitamente alla richiesta di convalida dei crediti del Tirocinio Aziendale, dovranno fare esplicita richiesta al CCS di riconoscimento dei crediti inerenti il seminario e ne dovranno altresì documentare adeguatamente la partecipazione e il superamento della relativa prova finale.

8.1c La segreteria del CCS ha ricevuto da parte del Collettivo Universitario Autonomo di Palermo, in collaborazione con l'Associazione Culturale Tiemmeò la richiesta di accreditamento del seminario "Spazi reali e spazi virtuali: intelligenze e controllo".

Le suddette attività si sono svolte rispettivamente il 10 Aprile 2017 (*Cambiamenti urbani nell'era delle smart city*) e 11 Aprile 2017 (*Cybersecurity: innovazione digitale e dispositivi di controllo*), presentando la seguente suddivisione, in termini di ore, dei compiti da espletare: 8 ore frontali, 6 ore di stesura elaborato e 8 ore di approfondimenti per un totale di 20 ore.

L'associazione, a seguito dello svolgimento delle attività sopracitate chiede al CCS il riconoscimento di 1 cfu.

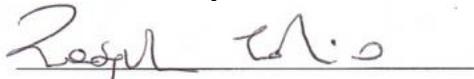
Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità delibera di accreditare il seminario per **0,5 cfu** nell'ambito delle "Altre attività ex Art. 10".

Gli studenti, al completamento dei cfu previsti per le "Altre attività ex Art. 10", unitamente alla richiesta di convalida dei crediti del Tirocinio Aziendale, dovranno fare esplicita richiesta al CCS di riconoscimento dei crediti inerenti il seminario e ne dovranno altresì documentare adeguatamente la partecipazione e il superamento della relativa prova finale.

Alle ore 16:50, ultimata la discussione sui punti all'ordine del giorno, la seduta viene dichiarata chiusa.

Il Segretario

dott.ssa Pasqualina Carlino



Il Coordinatore del CCS

prof. Marco Beccali

